

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ Ν. ΜΑΓΕΙΡΑ**, *Τριγωνομετρικά θέματα μετὰ σημειώσεων ἀλγέβρας καὶ ἀναλύσεως*. Ἀθήναι 1963.

Καὶ ἄλλοτε ἐδόθη εἰς ἡμᾶς ἡ εὐκαιρία ὅπως ὀμιλήσωμεν ἀπὸ τῶν στηλῶν τοῦ «ΠΛΑΤΩΝΟΣ» περὶ τοῦ συγγραφικοῦ ἔργου τοῦ διακεκριμένου Ἑλληνοσ μαθηματικοῦ κ. Παναγιώτου Ν. Μάγειρα. Ἦδη εὐρισκόμεθα εἰς τὴν εὐχάριστον θέσιν νὰ κρίνωμεν τὴν νέαν δημιουργίαν τοῦ κ. Μάγειρα τὴν ἐκδοθεῖσαν ἐν Ἀθήναις περὶ τὸ τέλος τοῦ 1963 ὑπὸ τὸν τίτλον Τριγωνομετρικά Θέματα. Ἡ ὕλη τοῦ βιβλίου ἐκτίθεται εἰς 458 σελίδας καὶ κατανέμεται ὡς ἑξῆς :

Σημειώματα ἐπὶ ἔννοιῶν καὶ συμβόλων.—Κυκλομετρικαὶ συναρτήσεις.—Τριγωνομετρικαὶ σειραί.—Τριγωνομετρικαὶ ἀνισότητες.—Γεωμετρικαὶ ἐφαρμογαί.—Τοπογραφικαὶ ἐφαρμογαί.—Ἐφαρμογαὶ τῆς θεωρίας τῶν μιγαδικῶν ἀριθμῶν εἰς τὴν Τριγωνομετρίαν.—Ἐφαρμογαὶ τοῦ θεωρήματος τῶν προβολῶν. Ὑπὸ συνθήκας γεωμετρικῆ ἀπόδειξις τριγωνομετρικῶν τύπων.—Ἀπόδειξις τριγωνομετρικῶν ταυτοτήτων τῆ βοήθειᾳ ἀλγεβρικῶν ταυτοτήτων.—Ἐφαρμογαὶ τῆς θεωρίας τῶν ἐξισώσεων εἰς τὴν Τριγωνομετρίαν.—Ἐφαρμογαὶ τῶν παραγῶγων.—Ἀσκήσεις ἐφ' ὅλης τῆς ὕλης.—Παραδείγματα.—Ἀσκήσεις.

Ἡ κατανομὴ τῆς ὕλης κατὰ κεφάλαια εἶναι συμμετρικὴ, ἡ δὲ ἔκθεσις αὐτῆς γίνεται καθ' ὅλους τοὺς κανόνας τῆς παιδαγωγικῆς. Προτάσσονται πάντοτε αἱ εὐκολοὶ προτάσεις καὶ ἀκολουθοῦν κατόπιν αἱ δυσκολώτεραι. Ἀσκήσεις, αἱ ὁποῖαι ἔχουσι ἐκλεγῆ μετὰ μέθοδον καὶ παραδείγματα ἐκτιθέμενα ἀναλυτικῶς συντελοῦν εἰς τὴν ἐμπέδωσιν τῆς προσφερομένης ὕλης. Ὁ κ. Μάγειρας κατορθώνει νὰ καθιστᾷ εὐκόλως κατανοητὰ καὶ τὰ δυσκολώτερα προβλήματα τῆς Τριγωνομετρίας γενικῶς ὡς καὶ τὰ προβλήματα τῶν ἐφαρμογῶν αὐτῆς. Ὁ γενικὸς τίτλος τοῦ βιβλίου «ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ» ἀνταποκρίνεται εἰς τὴν πρόθεσιν τοῦ συγγραφέως. Ὁ κ. Μάγειρας δὲν προτίθεται διὰ τοῦ ὑπὸ κρίσιν βιβλίου νὰ παράσχη εἰς τοὺς ἐνδιαφερομένους ἐν ἐγχειρίδιον μεθοδικῆς Τριγωνομετρίας. Ὁ σκοπὸς του εἶναι ἔτι εὐρύτερος. Ἐπιθυμεῖ νὰ ἐρευνήσῃ βαθύτερον τὸ πεδῖον μετὰ τὸ ὁποῖον ἀσχολεῖται ἡ Τριγωνομετρία ἐν γένει. Καὶ τὸν σκοπὸν αὐτὸν φρονοῦμεν ὅτι τὸν ἐπέτυχε πλήρως. Ἐχομεν ὑπ' ὄψει παρομοίαν προσπάθειαν τοῦ περιφήμου Γάλλου μαθηματικοῦ J. A. SERRET, TRAITE de TRIGONOMETRIE (ἕκτη ἔκδοσις, Παρίσι, 1880), ὃ ὁποῖος πραγματεύεται τὰ τριγωνομετρικὰ θέματα ὑπὸ τὸ εὐρύτερον πνεῦμα τῆς ἐποχῆς του.

Ὁ SERRET ἔχει ρίψει τὸ βάρος τῆς συγγραφῆς του μόνον εἰς τὸ καθαρῶς ἐπιστημονικὸν μέρος τῆς Τριγωνομετρίας, ἐν ᾧ ὁ κ. Μάγειρας ἐπεκτείνει τὸ ἐνδιαφέρον του καὶ εἰς τὰς πρακτικὰς ἐφαρμογὰς αὐτῆς καὶ ἔχει προσαρμόσῃ τὴν ὕλην τοῦ βιβλίου πρὸς τὰς προόδους τῆς συγχρόνου ἐπιστήμης. Καὶ ἀπὸ τῆς ἐπόψεως αὐτῆς ἀκόμη θεωρουμένη ἡ προσπάθεια τοῦ διακεκριμένου συγγραφέως ἀποτελεῖ μεγάλην συμβολὴν εἰς τὴν ἑλληνικὴν μαθηματικὴν βιβλιογραφίαν. Εὐχόμεθα ὅπως καὶ εἰς τὸ μέλλον εὐρεθῶμεν εἰς τὴν εὐχάριστον θέσιν νὰ κρίνωμεν ἐπιστημονικὰς συγγραφὰς τοῦ κ. Μάγειρα.

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Σ. ΣΤΑΜΑΤΗΣ